

Abstrakt

Existence fetálního mikrochimérismu byla prokázána před mnoha lety. Tento fenomén je spojen s pozorováním, že v jednom jedinci jsou přítomny dvě nebo více geneticky odlišné populace buněk. Fetální mikrochimérismus vzniká přirozeně v průběhu každého těhotenství obousměrným přechodem buněk přes placentu z plodu do matky (fetální mikrochimérismus) a z matky do plodu (maternální mikrochimérismus). U některých žen jsou fetální buňky detekovány i desítky let po ukončení těhotenství. Ve své práci jsem prokázala přítomnost fetálního mikrochimérismu ve tkáních nádorů endometria, prsu a ovaria a také v tkáních kontrolních, bez malignizace. Pracovala jsem s tkáněmi hluboce zmraženými, nativními a buněčnými kulturami vytvořenými z nativních tkání. Původně měly být analyzovány také tkáně zalité v parafínu, které se ovšem ukázaly jako nevhodný typ vzorku pro detekci fetálních buněk. Naopak nativní a hluboce zmražené tkáně nádorů a kontrol jsou pro tento typ výzkumu vhodné a fetální mikrochimérismus byl v části vzorků nalezen. K detekci a amplifikaci extrahované DNA z tkání a buněčných kultur jsem použila kvantitativní PCR v reálném čase a jako marker fetálních buněk gen *SRY* nacházející se na Y chromozomu. Detekovala jsem tak přítomnost fetálních mužských buněk. Fetální genom byl nalezen jak v tkáních nádorů, tak ve tkáních kontrol. Častěji byl gen *SRY* detekován u kontrol ve srovnání s nádory endometria. V nádorech endometria byl naopak kvantitativně vyšší počet kopií genu *SRY* ve srovnání s kontrolními tkáněmi. Pomocí statistických testů jsem prokázala, že nádory endometria s horší prognózou (G3) mají signifikantně vyšší koncentraci fetálního mikrochimérismu ve srovnání s nádory s lepší prognózou (G1). V budoucnu by se mohla míra fetálního mikrochimérismu v nádorech endometria stát jedním z prognostických údajů. Vztah mezi fetálním mikrochimérismem a stadiem nádoru endometria, věkem pacientek a kontrol v době odebrání vzorku, četností gravidity a BMI nebyl nalezen.

Klíčová slova: fetální mikrochimérismus, gynekologické malignity, nádory endometria, kvantitativní PCR v reálném čase